



BAB 4

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan Praktek Kerja Profesi Apoteker yang telah dilaksanakan di RSUD Kabupaten Sidoarjo pada tanggal 02 Oktober – 25 November 2017, dapat disimpulkan bahwa:

1. Praktek Kerja Profesi Apoteker di RSUD Kabupaten Sidoarjo membantu meningkatkan pemahaman calon apoteker tentang peran, fungsi, posisi dan tanggung jawab apoteker dalam pelayanan kefarmasian di rumah sakit. Fungsi dan peran apoteker di RSUD Kabupaten Sidoarjo dari segi managerial adalah melakukan pemilihan, perencanaan, pengadaan, penerimaan, penyimpanan, pendistribusian, evaluasi, pengendalian, dan administrasi sediaan farmasi, alat kesehatan dan bahan medis habis pakai sesuai dengan Permenkes No. 72 tahun 2016 tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di Rumah Sakit.
2. Praktek Kerja Profesi Apoteker di RSUD Kabupaten Sidoarjo membantu calon apoteker mendapatkan wawasan, pengetahuan, keterampilan, dan pengalaman praktis bagi mahasiswa sebagai bekal untuk melakukan pekerjaan kefarmasian di rumah sakit.
3. Praktek Kerja Profesi Apoteker di RSUD Sidoarjo membantu calon apoteker memahami penerapan praktek kefarmasian di rumah sakit, seperti sistem UDD (*Unit Dose Dispensing*) dan ODDD (*One Day Dose Dispensing*), menerapkan konsep *Pharmaceutical Care* dalam pelayanan kefarmasian khususnya di rumah sakit, memahami peran apoteker dalam Komite Farmasi dan Terapi (KFT).
4. Praktek Kerja Profesi Apoteker di RSUD Kabupaten Sidoarjo memberikan bekal dalam mempersiapkan calon apoteker untuk memasuki dunia kerja sebagai tenaga kefarmasian.
5. Praktek Kerja Profesi Apoteker di RSUD Kabupaten Sidoarjo mempersiapkan calon apoteker dalam memasuki dunia kerja sebagai tenaga kefarmasian serta mengasah keterampilan berkomunikasi dan interaksi dengan pasien, keluarga pasien dan tenaga kesehatan lainnya sehingga tercapai tujuan dan terapi.



4.2. Saran

Saran yang kami sampaikan kiranya dapat menjadi pertimbangan Instalasi Farmasi RSUD Kabupaten Sidoarjo antara lain :

1. Saran bagi RSUD Kabupaten Sidoarjo, khususnya pada sarana gudang, perlu ditambahkan waktu praktek pada mahasiswa agar mahasiswa PKPA lebih memahami manajemen farmasi secara teknis di lapangan.
2. Sebelum memasuki bangsal, perlu dilakukan *briefing* dan pengarahan kepada mahasiswa PKPA terlebih dahulu agar mahasiswa mengetahui apa yang akan menjadi tugas dan tanggung jawab apoteker di bangsal.
3. Jadwal untuk PKPA di RSUD Kabupaten Sidoarjo sudah baik, namun perlu diberikan waktu lebih banyak di bangsal supaya mahasiswa lebih mendalami peran dan tugas apoteker di farmasi klinik.
4. Bagi mahasiswa PKPA, sebelum melakukan praktek kerja profesi (PKP) sebaiknya membekali diri terlebih dahulu dengan ilmu-ilmu yang didapat dari perkuliahan khususnya ilmu farmakoterapi supaya lebih siap dalam menghadapi masalah kefarmasian ketika melaksanakan PKP.
5. Sebaiknya pemberian materikulasi CSSD untuk mahasiswa PKPA sesuai jadwal yang telah ditentukan dan diberikan waktu yang lebih kepada mahasiswa PKPA untuk melihat secara langsung proses yang berlangsung di CSSD.



DAFTAR PUSTAKA

- Albumin Administration Guidelines, 2014, *Appropriate and Inappropriate Use of Albumin*. NEJM.
- Aletaha D, Neogi, Silman J, Funovits, Felson T. 2010. Rheumatoid Arthritis Collaborative Initiative. *Arthritis Rheum*. 62: 2569 – 2581.
- American Diabetes Association, 2017, *Standard Of Medical Care In Diabetes*. The Journal Of Clinical and Applied Research and Education, Volume 40, Supplement 1.
- Antimicrobial Guide, 2016-2017, *Empiric Therapy & Treatment Recommendations For Adult Patients*, The University Of Rhode Island, College Of Pharmacy.
- Arici, M., 2014, *Management of Chronic Kidney Disease*, Springer-Verlag, Berlin Heidelberg.
- Arnold P., Scheurer D., Dake W.A., Hedgpeth A., Hutto A., Colquitt C., and Hermayer L.K., 2016, *Hospital Guidelines for Diabetes Management and the Joint Commission-American Diabetes Association Inpatient Diabetes Certification*. The American Journal of The Medical Sciences, Volume 351, No. 4.
- Carmeli, Y., Castro, J., Eliopoulos M.G., Samore H.M., 2001, *Clinical Isolations and Resistance Patterns of and Superinfection with 10 Nosocomial Pathogens after Treatment with Ceftriaxone versus Ampicillin-Sulbactam*, Antimicrobial Agents and Chemotherapy 45(1):275.
- Carpenter, C. B., Lazarus, J. M. 2012. *Dialisis dan Transplantasi Dalam Terapi Gagal Ginjal dalam Prinsip-Prinsip Ilmu Penyakit Dalam*, Harrison Edisi 13. Jakarta: EGC.
- Clare O'Loughlin and Louise Kenny, 2011. Institute of Obstetricians and Gynaecologists, Royal College of Physicians of Ireland. *Clinical practice guideline diagnosis management of pre eclampsia & eclampsia*,
- Community Principles of Pain Management, 2017, *Practice Guidelines and Pharmacological Therapies*. Page 5.
- Dalocchio C., Buffa C., Mazzarello P., and Chirolì S., 2000, *Gabapentin vs. Amitriptyline in Painful Diabetic Neuropathy*. Journal of Pain and Symptom Management, Volume 20, No. 4.
- Darbi and Kofi, W. P., 2012, *Of Mission and Vision Statements and Their Potential Impact on Employee Behaviour and Attitudes: The Case of A Public But Profit-Oriented Tertiary Institution*, International Journal of Business and Social Science Vol. 3 No. 14



- (Special Issue – July 2012) 95.
- David and Fred, R., 2011, *Strategic Management Manajemen Strategi Konsep*, Edisi 12, Salemba Empat, Jakarta.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, 2008, *Pedoman Manajerial Pencegahan dan Penegndalian Infeksi di rumah Sakit dan fasilitas Pelayanan Kesehatan Lainnya*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, PERDALIN, Jakarta, 2008.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 340 Tahun 2010 Tentang Klasifikasi RS*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2010.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1204 Tahun 2004 Tentang Persyaratan Kesehatan Lingkungan Rumah Sakit*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2004.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 72 Tahun 2016 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di RS*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2016.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 58 Tahun 2014 Tentang Standar Pelayanan Kefarmasian di RS*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2014.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Nomor 1045 Tahun 2006 Tentang Pedoman Organisasi Rumah Sakit*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2006.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 56 Tahun 2014 Tentang Klasifikasi dan Perizinan Rumah Sakit*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2014.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2017 Tentang Pengaturan Akreditasi Rumah Sakit*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2017.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2015 Tentang Peredaran, Penyimpanan, Pemusnahan, dan Pelaporan Narkotika, Psikotropika, dan Prekursor Farmasi*. Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2015.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Pemerintah Republik Indonesia*



- Nomor 23 Tahun 2005 Tentang Pengelolaan Keuangan Badan Layanan Umum.* Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2005.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 77 Tahun 2015 Tentang Pedoman Organisasi Rumah Sakit.* Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2015.
- Departemen Kesehatan Republik Indonesia, *Undang- Undang Republik Indonesia Nomor 44 Tahun 2009 tentang Rumah Sakit.* Departemen Kesehatan Republik Indonesia, Jakarta, 2009.
- Dezsi, C. A., 2016, The Different Therapeutic Choices with ARBs. Which One to Give? When? Why?, *Am J Cardiovasc Drugs*, 16:255–266.
- Douglas W. Laube *et al.*, 2010, *Obstetrics and gynecology*, Ed 6th.
- European Society of Cardiology (ESC), 2012, *Guideline for the Diagnosis and Treatment of Acute and Chronic Heart Failure*, 33: 1787–1847.
- Ghazi, L.J. Katz, J. Anand, B.S Balasundaram, P. Coash, M.L. Nachimutu, S. Qureshi, W.A. Rangasamy, P. Raynor, K.M. Talavera F. George, Y.W. 2013. *Crohn Disease. Medscape Reference.* 25 March 2013.
- Giancarlo Liumbruno, Francesco Bennardello, Angela Lattanzio, Pierluigi Piccoli, Gina Rossetti, and as Italian Society of Transfusion Medicine and Immunohaematology (SIMTI), 2009, *Recommendations for the transfusion of plasma and platelets.*
- Han, S. Y., 2015, Loop Diuretics in Clinical Practice, *The Korean Society of Electrolyte Metabolism*, 13:17-21.
- Hobizal, B.K., Wukich K.D., 2012, *Diabetic Foot Infections.* Department of Orthopaedic Surgery, University of Pittsburgh School of Medicine, USA. Page 6.
- Hudson, J. Q., 2008, *Chronic Kidney Disease: Management of Complications*, dalam Dipiro, J. T., Talbert, R. L., Wells, B. G., and Pries, L. M., *Pharmacotherapy A Pathophysiologic Approach Seventh Edition*, 1956-1958, the Mc Graw Hill Companies, Inc, USA.
- Huizinga, M.M., and Peltier A., 2007, *Painful Diabetic Neuropathy.* *Clinical Diabetes*, Volume 25, No. 1.
- James A.P., *et al.*, 2014, *Evidence-Based Guideline for The Management of High Blood Pressure in Adults Report from the Panel Members Appointed to the Eight Joint National Committee (JNC 8).* American Medical Association.
- JNC-7. 2003, *The Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection,*



- Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure. JAMA 289:2560 – 2571
- JNC-8. 2014, The Eight Report of the Joint National Committee. Hypertension Guidelines: An In-Depth Guide. Am J Manag Care.
- Join Commission International (JCI), 2011, *Standar Akreditasi Rumah Sakit: 6 Sasaran Keselamatan Pasien*. Edisi ke 4, Jakarta.
- Karnath M.B., 2004, *Anemia in the Adult Patient*. Hospital Pysician, pp 32-36.
- KDIGO. 2012. *Clinical Practice Guideline for Anemia in Chronic Kidney Disease*. Official Journal of the International Society of Nephrology.
- Kemenkes RI., 2011, *Standar Akreditasi Rumah Sakit , Kerjasama Direktorat Jenderal Bina Upaya Kesehatan Kementerian Kesehatan Republik Indonesia dengan Komisi Akreditasi Rumah Sakit (KARS)*. Jakarta.
- Komisi Akreditasi Rumah Sakit (KARS), 2012, *Penilaian Akreditasi Rumah Sakit*. Jakarta.
- Kurek S.J., Moya M.A. De, Sing R.F. and Alan J., 2008, Practice Management Guidelines for Stress Ulcer Prophylaxis, EAST Practice Management Guidelines Committee.
- Lacy, C. F., etc, 2009, *Drug Information Handbook, 17th edition*, Lexi-Comp Inc & Apha North American, American Pharmaceutical Association.
- Latief, S.A., Suryadi, K.A., Dachlan, M.R., 2001, *Penilaian dan Persiapan Pasien Pra-anestesi*. Dalam: Latief, S.A., Suryadi, K.A., Dachlan, M.R., ed. *Petunjuk Praktis Anestesiologi*. Edisi 2. Jakarta: Bagian Anestesiologi dan Terapi Intensif Fakultas Kedokteran UI.
- Li, E.C.K., Heran, B.S., Wright, J.M., 2014, *Angiotensin Converting Enzyme (ACE) Inhibitors Versus Angiotensin Receptor Blockers for Primary Hypertension*, Cochrane Library.
- Longui A.C., 2007, *Glucocorticoid Therapy: minimizing side effects*. Jornal de Pediatria 83 (5): S163-171.
- Lukela, J. R., 2014, Management of Chronic idney Disease, *Guideline for Clinical Care Ambulatory*, 1-27.
- Mangku, G., Senapathi, T.G.A., 2010, *Buku Ajar Ilmu Anestesia dan Reanimasi*. Penerbit Indeks. Jakarta.
- Mavrides E, Allard S, Chandraharan E, Collins P, Green L, Hunt BJ, Riris S, Thomson AJ on behalf of the Royal College of Obstetricians and Gynaecologists., 2016, Prevention and management of postpartum haemorrhage. BJOG.



- McEvoy, G. K., 2011, *AHFS Drug Information Essential*, American Society of Health-System Pharmacists, Inc., Bethesda, Maryland.
- Mendes, J.J., Neves, J., 2012, *Diabetic Foot Infections: Current Diagnosis and Treatment*. He Journal Of Diabetic Foot Complications, Volume 4, Issue 2, No.1, Pages 26-45.
- Miller, R.D., 2010, *Miller's Anesthesia*. 7th Ed. United States of America: Churcill Livingstone Elsevier.
- MIMS Indonesia, 2016. MIMS Petunjuk Konsultasi Edisi 15, PT. Bhuana Ilmu Populer, Jakarta.
- Morgan, G.E., Mikhail, M.S., Murray MJ., 2013, Chronic Pain Managament. In : *Clinical Anesthesiology*, 5thed. Lange Medical Books/McGraw-Hill, p. 1023-85.
- Munar, M.Y., 2007, Drug Dosing Adjustments in Patient with Chronic Kidney Disease, *American Academy of Family Physicians*, 75: 10.
- National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Disease, 2006, *Treatment Methods for Kidney Failure: Hemodialysis*. Diakses dari: http://www.niddk.nih.gov/health-information/health-topics/kidney-disease/hemodialysis/Documents/hemodialysis_508.pdf.
- National Kidney Foundation, 2015, *About Chronic Kidney Disease*. Diakses dari: <https://www.kidney.org/kidneydisease/aboutckd>.
- National Kidney Foundation, 2002, *K/DOQI Clinical Practice Guidelines for Chronic Kidney Disease: Evaluatuion, Clasification and Statification*. Diakses dari: <http://doi.org/10.1634/theoncologist.2011-S2-45>.
- National Kidney Foundation, 2007, *Diabetes and Chronic Kidney Disease Stage 1-4*, National Kidney Foundation. Inc, New York.
- National Kidney Foundation, 2010, *Keeping Your Heart Helathy What You Should Know About Lipids*. Diakses dari: https://www.kidney.org/sites/default/files/docs/11-50-2106_fba_patbro_hearthealthy_3_1_1.pdf.
- Nieminen MS and Bohm M, 2005, Executive summary of the guidelines on the diagnosis and treatment of acute heart failure: the Task Force on AcuteHeart Failure of the European Society of Cardiology. *European Journal Of Heart Failure*.
- Nottingham University Hospitals (NHS), 2016, *Guideline for the Management of Acute Hyperkalaemia in Adults*. Clinical Pharmacist.
- Perhimpunan Dokter Spesialis Kardiovaskular Indonesia (PERKENI), 2015. *Pedoman*



- Tatalaksana Sindrom Koroner Akut*. Jurnal Kardiologi Indonesia Edisi 3. Jakarta: Centra Communications.
- Perkumpulan Endokrinologi Indonesia (PERKENI), 2015, *Pengelolaan dan Pencegahan Diabetes Mellitus Tipe 2 di Indonesia*. Jakarta: PB PERKENI.
- Phuong et al., 2009, Pain Management in Patient with Chronic Kidney Disease, *Nephrology Dialysis Transplantation*, 2: 111-118.
- Poon H.S., Hall A.H., and Zimmermann B., 2009, *Approach to the Treatment of Hyperurucemia*. Medicine and Health, Volume 9, No. 11.
- Pumping Protocol, 2012, *A Guide to Insulin Pump Therapy Initiation*. Medical Education Academia.
- Puspita P., Pratidina E., 2001, *Transfusi Darah*. Bhakti Kencana Medika, Volume 1, No. 2, Halaman 89-95.
- Quick, J.D., Miralles, M., and Guyon, A.B., 2012, *Managing Access to Medicines and Health Technologies, Monitoring and Evaluation*, MDS-3rd ed. MSH Management Sciences for Health, Arlington USA.
- Rohaendi, 2008, *Treatment Of High Blood Pressure*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Sattui E.S., and Gaffo L.A., 2016, *Treatment of Hyperurucemia in Gout: current therapeutic options, latest developments and clinical implications*. Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease, Volume 8 (4), Pages 145-149.
- Sekhar S.M., Vyas N., Unnikrishnan M.K., Rodrigues G.S., Mukhopadhyay C., 2016, *Antimicrobial Susceptibility Pattern in Diabetic Foot Ulcer*. Annals of Medical and Health Sciences Research, Volume 4, Issue 5.
- Sharif A., Younus S., Baig K., Ali H.N., 2014, *Prevalence and Risk of Anemia in Type-2 Diabetic Patients*. Scientific Research. Health, 6, 1415-1419.
- Smeltzer, S. C., 2010, *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah*, Jakarta : EGC.
- Smeltzer, Suzanne. dan Bare, Brenda, 2002. *Buku Ajar Keperawatan Medikal Bedah Brunner dan Suddarth* Ed.8. EGC, Jakarta.
- Smith A., and Pepperell D., 2010, *Evaluation and Recommended Treatment of Anemia*. pp 23-24.
- Snyder J.M., Gibbs M.L., Lindsay J.T., 2016, *Treating Painful Diabetic Peripheral Neuropathy*. American Academy of family Physicians.
- Spasovski G., et al., 2014, *Clinical Practice Guideline on Diagnosis and Treatment of Hyponatraemia*. NDT, European Society of Endocrinology, European Society of



- Intensive Care, Vol. 29, Suppl. 2.
- Stockley, I.H., 2010, *Drug Interactions*, University of Nottingham Medical School, Pharmaceutical Press, London.
- Sudisma *et al.*, 2006, *Ilmu Bedah Veteriner dan Teknik Operasi*. Denpasar: Penerbit Universitas Udayana.
- Sudoyo dkk., 2006, *Buku Ajar ilmu Penyakit Dalam*, Jakarta: FKUI.
- Suwitra, K., 2009, *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*, Jilid 2 Edisi 5, Jakarta: Interna Publishing.
- Sweetman, S.C., 2009, *Martindale : The Complete Drug Reference, 36th ed.*, Pharmaceutical Press, Grayslake.
- Tatro, D.S, Borgsdorf, L.R., Catalano, J.T. 2003, *A to Z Drug Fact 2nd Edition*, Fact and Comparison, the University of Michigan.
- Texas Diabetes Council , 2002, *Insulin Pump Therapy*. Diabetes Treatment Algorithms, Department of State Health Service.
- The Renal Association, 2013, *CKD Stages*. Diakses dari: <http://www.renal.org/information-resources/the-uk/-eckd-guide/ckd-stages#sthash.frm4MEB8.dpbs>.
- Throop L.J., Kerl E.M., Cohn A.L., 2004. *Albumin in Health and Disease: Causes and Treatment of Hypoalbuminemia*. University of Missouri-Columbia.
- Wells, G.B., Schwinghammer, L.T. dan Dipiro, V.C., 2009, *Pharmacotherapy Handbook Seven Edition*, 156-160, The McGraw-HillCompanies, United States of America.
- Wilson, L. M., 2005, *Gagal Ginjal Kronik*, Jakarta: EGC.
- Yaswir, R. dan Maiyesi. A., 2012, *Pemeriksaan Laboratorium Cystatin C untuk Uji Fungsi Ginjal*, Jurnal Kesehatan Andalas. Vol. 1 (1): 10-5.